

I. Komendy Linuxa używane na zajęciach:

1. `pwd` → wyświetla katalog, w którym obecnie jesteśmy
2. `ls` → wyświetla zawartość katalogu, w którym jesteśmy
 - `ls -l` → lista posiada dokładniejsze statystyki dla plików
 - `ls -a` → wyświetla wszystkie pliki, również ukryte
 - `ls /ŚcieżkaDoKatalogu` → działa dla katalogu, dla którego podamy ścieżkę np. „`ls /home/Pobrane/`”
3. `cd` → przechodzi do innego katalogu
 - `cd ŚcieżkaDoKatalogu` → przenosi nas do danego katalogu
 - `cd -` → wraca do ostatniego katalogu, w którym byliśmy
 - `cd ..` → przechodzi do katalogu wyżej (można `../..../`)
 - `cd NazwaKatalogu` → przenosi nas do podanego katalogu
4. `touch` → tworzy plik np. „`touch plik.txt`”
 - użycie `touch` gdy plik już istnieje powoduje zmianę daty modyfikacji (nie nadpisuje pliku)
5. `cp` → kopiuje plik
 - po `cp` podajemy nazwę oryginalnego pliku a następnie nazwę pliku skopiowanego np. „`cp plik1.txt kopia.txt`”
 - możemy również kopiować do innego katalogu podając ścieżkę np. „`cp plik1.txt /home/Pulpit/kopia.txt`”
 - kopiowanie do niektórych folderów wymaga uprawnień
6. `rm` → usuwa plik
 - `rm nazwa pliku` np. „`rm plik.txt`”
 - `rm /ścieżkaDoPliku` np. „`rm /home/Pobrane/plik.txt`”
7. `mv` → przenosi plik
 - `mv` w obrębie tego samego katalogu = zmiana nazwy
 - `mv NazwaPliku ścieżka` → przenosi wskazany plik zgodnie ze ścieżką np. „`mv plik.txt ~/Pulpit/katalog1`”
8. `cat` → wyświetla zawartość pliku
 - wyrzuca całą zawartość bez względu na długość
9. `less` → wyświetla zawartość pliku z możliwością przewijania oraz wyszukiwania
 - wyszukiwanie frazy po wciśnięciu „`/`”
 - wyjście przy pomocy „`q`”

10. vim → edytor tekstowy

- wyjście, kiedy nie ma zmian: Esc → : → q
- wyjście z zapisaniem: Esc → : → wq / x
- wyjście bez zapisania Esc → : → q!
- zapisanie: Esc → : → w (można „w ~/Pulpit/plikNazwa” do pliku)
- edytowanie: wciśnięcie a lub i
- vimtutor- polecenie uruchamiające samouczek
- yy → kopiuje linię i wkleja poniżej

11. find → wyszukiwanie

- find /Ścieżka np. „find / -name g++”
- -name → wyszukiwanie po nazwie
- 2> /dev/null → przekierowanie wyjścia błędów do „kosza”
- find / -name *.jpg → znajduje wszystkie pliki jpg w katalogu głównym

12. grep → wyszukiwanie w tekście podanego wyrażenia

- użycie: „grep przełączniki wzorzec plik/pliki”
- grep -r → szuka rekursywnie, zagląda również do podkatalogów
- grep -n → wyświetla numer linii przy znalezionej frazie
- grep -i → nie jest czuły na wielkość liter

13. man → wyświetla instrukcję

- man nazwaKomendy → otwiera w less, np. „man ls”

14. --help → informacje o komendzie.

- NazwaKomendy --help → np. „ls --help”

15. history → pokazuje historię wpisanych komend

16. mkdir → tworzy katalog np. „mkdir katalog1”

II. Dodatkowe informacje do Linuxa:

- Wciśnięcie Tab uzupełnia komendę, nie piszemy długich z pamięci
- „/” oznacza katalog główny, . oznacza obecny, .. katalog wyżej
- Przełączniki można łączyć → -l -a = -la
- Strzałka w górę w terminalu → przewijanie poprzednich komend
- Ctrl+C → przerywa aktualnie wykonywany program
- Ctrl+Z → zawiesza proces
- Ctrl+R w terminalu → wyszukiwanie w historii komend
- Deskryptory plików:

Wartość deskryptora	Nazwa	Nazwa uchwytu
0	Standardowe wejście (stdin)	STDIN
1	Standardowe wyjście (stdout)	STDOUT
2	Standardowe wyjście diagnostyczne (stderr)	STDERR